植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第4卷，第1期　　1984年1月
Vol. 4, No1.　　Jan., 1984

中国苦苣苔科的研究（五）

王文采

NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS (V)

Wang Wen-tsai

石蝴蝶属 Petrocosmea Oliv.

汇药石蝴蝶　图版2：9—11

Petrocosmea confluens W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *P. forrestii* Craib, quae foliis majoribus usque ad 2.6cm latis basi late cuneatis, scapis 4—7cm altis, corolla majore circ. 1.2cm longa intus infra labium posticum dense puberula, antheris apice haud mucronatis, loculis haud confluentibus, staminodiis tribus differt.

Herba perennis parva. Folia 8—20, omnia basalia, 0.7—2.3cm longa; laminae cordatae, late ovatae vel suborbiculares, 4—6mm longae, 4—9mm latae, apice rotundatae vel obtusae, basi subcordatae, margine crenulatae, utrinque densiuscule puberulae, nervis utrinsecus circ. 2 indistinctis; petioli 1—17mm longi, villosuli. Scapi 1—3, 1.5—2.4cm alti, villosuli; cymae

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所（Institum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing）

蒙华南植物研究所（SCBI）、广西植物研究所（IBG）、广西中医药研究所（GXMI）、四川大学生物系、四川中药研究所（MS）、江苏植物研究所（JSBI）、庐山植物园（HLG）借予标本，刘春荣先生和吴彰桦、王金凤同志绘图，作者谨表示衷心的感谢。

uniflorae; bracteae lineares, circ. 1mm longae, puberulae, pedicelli 2—7mm iongi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1.8—2.9mm longis 0.6—0.8mm latis extus dense puberulis intus glabris. Corolla coerulea, 4.5—5.8mm longa, extus puberula, intus glabra, tubo 2.2—3mm longo, labio postico circ. 0.7mm longo 2-lobulato, labio antico 2—2.8mm longo 3-lobato, lobis ovatis vel late ovatis. Stamina glabra, filamentis ad 0.4mm supra corollae basin insertis 1—1.2mm longis, antheris triangularibus circ. 1mm longis apice obtuso-mucronatis basi cordatis, loculis apice confluentibus. Staminodium 1 vel nullum, lineare, circ. 0.5mm longum, glabrum. Pistillum circ. 4.5mm longum, ovario ovoideo circ. 1.3mm longo dense puberulo, stylo 2mm longo.

贵州 (**Gueizhou**)：望漠 (Wongme)，云上公社，海拔1340米，山坡岩石下，花蓝色，1960年4月27日，张志松、张永田 (Z. S. Zhang et Y. T. Zhang) 1385 (**模式 holotypus**, PE)。

本种接近大理石蝴蝶 *P. forrestii* Craib，但叶较小，长4—6毫米，宽4—9毫米，基部近心形，花葶高1.5—2.4厘米，花冠较小，长4.5—5.8毫米，内面无毛，花药顶端有短尖头，药室顶端汇通，退化雄蕊1枚，易于区别；在大理石蝴蝶，叶较大，宽达26毫米，基部宽楔形，花葶高4—7厘米，花冠长约12毫米，内面在上唇之下密被短柔毛，花药顶端不具尖头，药室顶端不汇通，退化雄蕊3枚。

四川石蝴蝶

Petrocosmea sichuanensis Chun, in herb., sp. nov.

Affinis *P. martinii* Lévl., quae foliis margine crenatis, nervis lateralibus utrinsecus 2 visibilibus, scapis altioribus ad 5cm longis 2-bracteatis 1-2-floris, corolla majore circ. 11.5mm longa, filamentis antheris paulo longioribus totis pilis laxioribus 0.2—0.3mm longis obtectis, staminodiis duobus, ovario anguste ovoideo differt.

Herba perennis parva. Rhizomata brevia, circ. 5mm longa, 6mm diam. Folia circ. 15, omnia basalia, longe et breviter petiolata; laminae herbaceae, ovatae vel late ovatae, raro cordatae vel ellipticae, 0.4—1.7cm longae, 0.4—1.2cm latae,

basi subcordatae vel rotundatae, apice obtusiusculae, margine repandae vel subintegrae, utrinque densiuscule pubescentes, nervis lateralibus inconspicuis; petioli 0.3—2cm longi, puberuli. Scapi circ. 2, 2.2—4cm alti, puberuli, 1-flori, haud bracteati. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste triangularibus circ. 2mm longis 0.8mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla purpureo-coerulea, circ. 9mm longa, extus superne pilosella, intus glabra, tubo circ. 4mm longo, labio postico circ. 1.8mm longo 2-lobato, labio antico circ. 5mm longo 3-lobato, lobis suboblatis. Stamina 2, filamentis ad basin corollae insertis circ. 1.2mm longis superne pilis densissimis vix 0.1 mm longis obtectis, antheris suboblongis circ. 1.8mm longis apice obtusis. Staminodia nulla. Pistillum circ. 5mm longum, ovario late ovoideo supra medium puberulo, stylo 4mm longo glabro.

四川 (**Sichuan**)：越西（Yuexi），海拔2200米，生岩石上，花紫蓝色，1932年6月3日，俞德浚（T. T. Yü）959（**模式 holotypus**, PE）。

本种接近滇黔石蝴蝶 *P. martinii* Lévl.，但叶边缘浅波状或近全缘，侧脉不明显，花葶较低矮高2.2—4厘米，无苞片，有1花，花冠较小，长9毫米，花丝比花药短，上部有极密的长仅0.1毫米的短毛，退化雄蕊不存在，子房宽卵球形，可以区别；在滇黔石蝴蝶，花边缘有浅钝齿，侧脉可见，每侧2条，花葶较高，长达5厘米，有2苞片和1—2花，花冠较大，长约11.5毫米，花丝比花药稍长，全长被较疏的长0.2—0.3毫米的毛，退化雄蕊2枚，子房狭卵球形。

光蕊滇黔石蝴蝶（变种）

Petrocosmea martinii (Lévl.) Lévl. var. **leiandra** W. T. Wang, var. nov.

A var. *martinii* differt floribus minoribus, corolla circ. 7.5mm longa, staminibus glabris.

贵州 (**Guizhou**)：清镇（Qingzhen），青龙山，石崖阴处，花紫色，1936年5月30日，邓世纬（S. W. Deng）90396（**模式 holotypus**, IBG）。

本变种为花较小，花冠长约7.5毫米，雄蕊无毛；在原变种，花较

大，花冠长约11.5毫米，雄蕊花丝被褐色短的柔毛。

长蒴苣苔属 Didymocarpus

雷波长蒴苣苔　图版1：1—4

Didymocarpus leiboensis Z. P. Soong et W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *D. stenantho* Clarke, qui caulibus pilis circ. 1mm longis densis tensis tectis, calyce anguste campanulato, labio postico ad vel paulo infra medium 3-fido, corolla minore 2—2.4cm longa ore 3.5mm diam distinguitur.

Herba perennis. Rhizomata subteretia, circ. 2cm longa, 5—8mm crassa. Caules 4—17.5cm alti, simplices, pilis 0.1—0.2 mm longis densiusculis adpressis et pilis 1—1.5mm longis sparsis patentibus tecti. Folia 3—4-juga, saepe conferta; laminae papyraceae, inaequilaterales, oblique ellipticae vel elliptico-ovatae, 2.5—8 (-11) cm longae, 1.2—4 (-5.5) cm latae, apice acutae vel obtusae, basi oblique lateque cuneate vel uno latere cuneatae altero latere rotundatae, margine inaequaliter denticulatae vel duplicato-denticulatae, raro dentatae, supra puberulae et glandulis aurantiacis praeditae, subtus pilosellae, nervis lateralibus utrinsecus 6—9; petioli 0.2—2.5cm longi. Cymae 2—4 in axillis foliorum supremorum sitae, semel vel bis ramotae, (1-)3—6-florae; pedunculi graciles, 5.5—9cm longi, cum pedicellis glanduloso-piloselli; bracteae purpureae, oppositae, orbiculari-ovatae, 4—6mm latae, basi connatae, extus pilosellae, intus subglabrae; pedicelli 4—8mm longi. Calyx late campanulatus, 5—6mm longus, 5—6.5mm diam., glaber, tubo 3.6mm longo, limbo bilabiato, labio postico circ. 1mm longo 3-lobulato, labio antico 2mm longo ad medium 2-fido, lobis ovatis apice rotundatis. Corolla purpurea, circ. 3.6cm longa, glabra, tubo subtubulari circ. 2.8cm longo ore 8mm infra medium 4mm diam., labio postico 4mm longo ad basin 2-fido, labio antico 8mm longo ad medium 3-fido, lobis subor-

bicularibus vel orbiculari-ovatis. Stamina 2, filamentis ad 19 mm supra corollae basin insertis linearibus 8mm longis glabris, antheris circ. 2.6mm longis ad latera lateralia dense albo-puberulis. Staminodia 3, anguste linearia, glabra, lateralia ad 13mm supra corollae basin insertta, 6mm longa, medianum 2.2 mm longum. Discus subannularis, 1mm altus. Pistillum circ. 2.5cm longum, glabrum, gynophoro 6mm longo, ovario anguste lineari 15mm longo 1mm lato, stylo 4mm longo, stigmate depresso-globoso 1.5mm diam.

四川 (Sichuan): 雷波 (Leibo), 西宁区，蜂子崖，海拔700米，花蓝紫色，1976年6月30日，植物分类进修班 (Class. Phytotax.) 269 (**模式 holotypus**, SZ), 241; 同地 (eodem loco), 海拔1200米，幼果紫红色，1973年6月4日，四川大学植物标本室 (Exped. Herb. Univ. Sichuan.) 110365, 同地 (eodem loco); 涧溪沟，海拔1000米，花淡紫色，1973年6月16日，四川大学植物标本室110474。

本种接近狭冠长蒴苣苔 *D. stenanthos* Clarke, 但茎稍密被长0.1—0.2毫米的贴伏短柔毛并散生长1—1.5毫米的开展柔毛，花萼宽钟状，其上唇3浅裂，花冠较大，长3.6厘米，花冠筒口部直径8毫米，可以区别；在狭冠长蒴苣苔，茎密被长约1毫米的柔毛，花萼狭钟状，其上唇3裂近或超过中部，花冠较小，长2—2.4厘米，花冠筒口部直径3.5毫米。

珠峰长蒴苣苔　　图版1：5—6

Didymocarpus zhufengensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *D. aromatico* Wall., qui bracteis minoribus 2—2.5mm longis 1—3mm latis atropurpureis, calyce haud conspicue bilabiato, lobis 5 leviter inaequalibus, corolla glabra differt.

Herba perennis. Caulis circ. 29cm altus, simplex, adpresse puberulus, superne foliis 4-jugis praeditus. Folia 2 infima alterna, petiolata, cetera opposita, 4 superiora conferta subverticillata, sessilia; laminae herbaceae, late ovatae vel ellipticae, 4.5—8.5cm longae, 3.4—5.5cm latae, apice obtusiusculae, basi cordato-auriculatae, margine irregulariter duplicato-denticulatae, supra adpresse puberulae, subtus ad nervos pilosellae; petioli circ. 3cm longi. Cymae in axillis foliorum supre-

morum sitae, bis ramosae, 4—6-florae; pedunculi circ. 5cm longi, cum pedicellis glanduloso-puberuli; bracteae oppositae, orbiculari-rhomboideae, circ. 4mm longae, 4.5mm latae, margine denticulatae, ciliolatae. Calyx campanulatus, circ. 5mm longus, utrinque glaber vel subglaber, tubo 2mm longo, limbo bilabiato, labio postico 3mm longo 3-lobulato, labio antico 2mm longo paulo infra medium 2-fido, lobis triangularibus ciliolatis. Corolla purpurea, circ. 2mm longa, extus puberula, intus glabra, tubo infundibulifomi circ. 1.4cm longo ore 6mm diam., labio postico 3.5mm longo ad medium 2-fido, lobis late ovatis, labio antico 7mm longo 3-lobato, lobis suborbicularibus. Stamina 2, glabra, filamentis ad 8mm supra corollae basin insertis linearibus circ. 6mm longis, antheris 1.5mm longis. Staminodia 3, ad 9mm supra corollae basin inserta, glabra, linearia, lateralia 1.5mm longa, medianum 0.8mm longum. Discus cylindricus, 2.2mm altus, margine denticulatus. Pistillum circ. 15mm longum, glabrum, ovario lineari 12mm longo 1.1mm lato, stigmate parvo depresse globoso.

西藏（**Xizang**）：珠穆朗玛峰（Zhumulongmafeng），卡马河，海拔2850米，阴湿岩石壁上，花紫色，1959年6月22日，珠峰考察队（Exped. Zhumulongma.）448（**模式 holotypus**, PE）。

本种接近互叶长蒴苣苔 *D. aromaticus* Wall.，但萼片较大，颜色淡，不呈深紫色，长约4毫米，宽4.5毫米，花萼明显二唇形，上唇长3毫米，3浅裂，下唇长2毫米，2裂稍超过中部，花冠外面被短柔毛，可以区别；在互叶长蒴苣苔，萼片较小，长2—2.5毫米，宽1—3毫米，深紫色，花萼不明显二唇形，5枚裂片近等大，花冠无毛。

朱红苣苔属 Calcareoboea C. Y. Wu

C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Bot. Yunnan（云南植物研究）4(3)：241. 1982.

朱红苣苔

Calcareoboea coccinea C. Y. Wu ex H. W. Li, op. cit. 243, fig. 1.

广西：那坡，百都，弄化，海拔1200米，1981年4月，方鼎，覃德海，王振刚22397，22421；乐业，甘田，1960年6月，李才魁6515（GXMI）。

分布：云南东南部、广西西部。

最近朱红苣苔属根据云南东南部（西畴、富宁、麻栗坡）的朱红苣苔被描述发表了，我们在广西中医药研究所采到的广西苦苣苔科植物标本中也发现了朱红苣苔（见上引标本），显然，朱红苣苔属是云南东南部及广西西部溶岩地区的单种特有属。这个属的特点为：① 聚伞花序的轴及分枝强烈缩短而呈伞形，所有苞片聚集在花序基部而形成一个总苞；② 花冠的5个裂片中的4个形成上唇，1个形成下唇。从这两个特点，这属与近缘属，长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall.，相区别；在后者，花序的苞片均对生，花冠的2个裂片形成上唇，3个裂片形成下唇。在本属的原始描述中，花药2药室被描述为"略叉开的 divergent"，但我们在上引广西那坡及乐业的标本中观察到的花药2药室均为"极叉开的 divaricate"，同时在顶部"汇通 confluent"。

唇柱苣苔属 Chirita D. Don

宁化唇柱苣苔（变种）

Chirita gueilinensis W. T. Wang var. **brachycarpa** W. T. Wang, var. nov.

A var. *gueilinensi* differt bracteis majoribus 10—13mm longis, ovario breviore 4mm longo.

福建（**Fujian**）：宁化（Ninghua），禾口公社，兰田，低山石崖上，花紫蓝色，1982年8月10日，黄锄荒（C. H. Huang）801（**模式 holotypus**，PE）。

本变种的苞片较大，长10—13毫米，子房较短，长4毫米；在原变种，苞片较小，长2－5毫米，子房较长，长1.5—2.6厘米。

广丰唇柱苣苔（变种）

Chirita mangshanensis W. T. Wang var. **lasiandra** W. T. Wang, var. nov.

A var. *mangshanensi* differt foliis omnibus breviter petiolatis margine dentatis vel undulatis, filamentis apice puberulis.

江西（**Jiangxi**）：广丰（Guangfeng），大岸，水沟旁，花紫色，

1958年10月23日，聂敏祥（M. X. Nie）5848（**模式 holotypus**, HLG）。

本变种的叶均具短柄，边缘具牙齿或波状，花丝顶端被短柔毛；在原变种，基生叶中有些具长柄，叶柄长达11—17厘米，边缘下部常呈撕裂状，有狭三角形裂片，雄蕊无毛。

四川唇柱苣苔 图版1：7—9

Chirita sichuanensis W. T. Wang, sp. nov.

Proxima *C. lunglinensi* W. T. Wang, qui staminibus infra medium tubi corollae insertis, filamentis subulato-linearibus inferne 1mm superne 0.5mm latis supra basin geniculatis, antheris dorso dense puberulis differt.

Herba perennis. Folia circ. 5, basalia, petiolata; laminae siccitate chartaceae, inaequilaterales, oblique ellipticae vel elliptico-ovatae, 2.9—11.5cm longae, 1.5—6.5cm latae, apice acutae vel obtusiusoulae, basi saepe uno latere cuneatae altero latere late cuneatae, margine repando-crenatae vel repando-denticulatae, utrinque puberulae, nervis lateralibus utrinsecus 3—4 inconspicuis; petioli plani, 0.5—5cm longi. Scapi circ. 3, 4—8cm alti, cum pedicellis villosuli; cymae 1—4-florae; bracteae oppositae, ovatae vel subellipticae, 0.9—2.1cm longae, 0.5—1.2cm latae, acutae, margine obscure pauceque denticulatae vel subintegrae, puberulae; pedicelli 0.6—1.2cm longi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus 7—10 mm longis 1.5—2mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla purpurea, circ. 4cm longa, extus puberula, intus ad partem inferiorem labi postici puberula et sub filamentis glanduloso-pilosella, tubo infundibuliformi-tubulari 2.8cm longo ore 9mm diam., labio postico 6.5mm longo 2-partito, lobis ovatis apice rotundatis, labio antico 11mm longo paulo infra medium 3-fido, lobis triangularibus apice obtusis. Stamina 2, filamentis ad 20mm supra corollae basin insertis linearibus 9mm longis per totam longitudinem subaequilatis superne minute glanduloso-pilosellis supra basin leviter curvatis, antheris 3 mm longis subglabris. Staminodia 2, ad 10mm supra corollae

basin inserta, sublinearia, 0.8mm longa, glabra. Discus annularis, circ. 0.8mm altus. Pistillum circ. 2.6cm longum, ovario lineari 11mm longo 1mm lato dense puberulo, stylo 12mm longo glanduloso-pilosello, stigmate angusto 3mm longo prope medium 2-lobato, lobis anguste triangularibus.

四川（Sichuan）：秀山（Xioushan），溪口，四角大队，海拔700米，潮湿地，花紫红色，1979年6月24日，秀山调查队（Exped. Xioushan.）776（**模式holotypus**，MS）；彭水（Pengshuei），联合公社，海拔1200米，林中，1979年5月17日，彭水调查队（Exped. Pengshuei.）433（MS）。

本种与隆林唇柱苣苔 *C. lunglinensis* W. T. Wang 很接近，但雄蕊着生于花冠筒（长2.8厘米）中部之上（距花冠基部2厘米处），花丝条形，在全长近于等宽，基部之上稍弯曲，但不呈膝状弯曲，花药近无毛，可以区别；在隆林唇柱苣苔，雄蕊着生于花冠筒中部之中，花丝钻状条形，下部宽1毫米，上部宽0.5毫米，在基部之上膝状弯曲。

长柱唇柱苣苔

Chirita longistyla W. T. Wang in Bull. Bot. Res（植物研究）1(4)：48（1981）。

四川：武隆县，海拔650米，王文华3596（SZ）；奉节，海拔700米，周洪富、栗和毅108755（SZ）；**湖南**：沅陵湖南中医药研究所73—45。

分布：贵州东北部，在四川和湖南首次记录。

来凤唇柱苣苔　　图版2：6—8

Chirita laifengensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. obtusidentatae* W. T. Wang, quae foliis majoribus 6.5—13cm longis, nervis lateralibus utrinsecus 4—5, cymis bis ramosis 6—12-floris, bracteis majoribus 9—11mm longis, staminodiis antheras cavas gerentibus differt.

Herba perennis. Rhizomata circ. 1.9cm longa, apice circ. 7mm crassa. Folia circ. 5, basalia, longe vel breviter petiolata; laminae papyraceae, ovatae, late ovatae vel ellipticae, 2.7—4.2cm longae, 1.9—3.3cm latae, apice obtusiusculae vel obtusae, basi late cuneatae vel subtruncatae, saepe paulo obliquae, margine crenatae vel denticulatae, utrinque pubescentes, nervis lateralibus utrinsecus circ. 3; petioli 0.8—2.4cm longi,

complanati, pubescentes. Scapi circ. 4, 4—8.5cm alti, puberuli et villosi; cymae semel ramosae, 1—3-florae; bracteae oppositae, oblongae vel obovatae, 4—6mm longae, 2.7—4mm latae, apice obtusae, margine integrae vel denticulatae, puberulae; pedicelli 0.7—1.1cm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis linearibus circ. 4mm longis 1.2—1.5mm latis margine prope apicem 1—2-denticulatis extus puberulie. Corolla purpurea, circ. 3.6cm longa, extus puberula, intus subglabra, tubo infundibuliformi-tubulari circ. 2.5cm longo ore circ. 9mm diam., labio postico circ. 6mm longo 2-fido, labio antico circ. 12mm longo 3-fido, lobis apice rotundato-truncatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 13mm supra corollae basin insertis circ. 14mm longis inferne 0.8mm superne 0.3mm latis prope medium geniculatis prope apicem nigro-glandulosis; antheris circ. 2.5mm longis utrinque pilosellis. Staminodia 2, lanceolato-linearia, circ. 3.5mm longa, glabra, apice capituliformia. Discus annularis, circ. 0.8mm altus. Pistillum circ. 2.8cm longum, ovario lineari circ. 11mm longo 1.2mm lato densiuscule puberulo, stylo pilosello stigmate circ. 2mm longo 1mm lato apice 2-lobulato.

湖北 (Hubei)：来凤（Laifeng），古架，二台坪，海拔900米，岩石上，花紫色，杨庭万（T. W. Yang）350（**模式 holotypus**，PE）。

本种接近钝齿唇柱苣苔 *C. obtusidentata* W. T. Wang，但叶较小，长2.7—4.2厘米，侧脉每侧约3条，花序1回分枝，有1—3花，苞片较小，长4—6毫米，退化雄蕊顶端稍膨大，但无空花药，可以区别，在钝齿唇柱苣苔，叶较大，长6.5—13厘米，叶脉每侧4—5条，花序2回分枝，有6—12花，苞片较大，长9—11毫米，退化雄蕊有空花药。

钻萼唇柱苣苔　图版2：1—3

Chirita subulatisepala W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. lunglinensi* W. T. Wang, quae foliis majoribus ad 10cm longis, calycis segmentis brevioribrs (3—9mm longis), antheris barbatis, staminodiis glabris, stigmate 2-lobulato differt.

Herba perennis. Rhizomata circ. 1.2cm longa, apice 7mm crassa. Folia circ. 5, basalia, longe vel breviter petiolata; laminae papyraceae, oblique ovatae, 2.2—5.5cm longae, 1.4—4 cm latae, apice obtusiusculae, basi oblique lateque cuneatae, vel truncatae, margine obtuse dentatae, utrinque adpresse puberulae, nervis lateralibus utrinsecus circ. 3 inconspicuis; petioli 0.2—2cm longi, complanati, dense adpresseque puberuli. Scapi circ. 3, 3—9cm alti, piloselli; cymae semel vel bis ramosae, (1-)4—6-florae; bracteae oppositae, ellipticae vel elliptico-ovatae, 1.7—2.3cm longae, 0.8—1.1cm latae, apice acutius-culae, margine superne pauce denticulatae, utrinque adpresse puberulae; pedicelli dense puberuli et glanduloso-puberuli. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste lanceolato-linearibus paulo inaequalibus 9—15mm longis 1.1—1.8mm latis apice saepe subulato-acuminatis extus dense puberulis intus superne puberulis. Corolla purpurea circ. 4cm longa, extus puberula, intus sub stamina pilosella, tubo infundibuliformi-tubulari circ. 2.7cm longo ore 1cm diam., labio postico circ. 1.1cm longo 2-fido, labio antico 1.3cm longo prope medium 3-fido, lobis ovatis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 15mm supra corollae basin insertis circ. 12mm longis inferne 1.2mm latis pilosellis superne 0.5mm latis sparse glanduloso-puberulis prope medium geniculatis, antheris circ. 3.2mm longis glabris. Staminodia 2, anguste linearia, circ. 5mm longa, pilosella, apice dilatata. Discus annularis, circ. 0.5mm altus. Pistillum circ. 3cm longum, ovario lineari circ. 10mm longo 1 mm lato dense puberulo, stylo pilosello, stigmate liguliformi circ. 2mm longo apice subtruncato indiviso.

湖北 (Hubei): 咸丰 (Xianfeng), 活龙水坝, 红水溪, 岩壁阴湿处, 花紫色, 1979年6月18日, 陈世科 (S. K. Chen) 81 (**模式 holotypus**, PE); **四川 (Sichuan)**: 黔江 (Qianjiang), 石家, 力钱, 海拔700米, 潮湿岩壁上, 叶肉质, 花紫色, 1979年6月20日, 四川中药研究所黔江调查队 (Exped. Qianjiang. Inst. Mat. Med. Sichuan.) 569 (MS)。

本种接近隆林唇柱苣苔 *C. lunglinensis* W. T. Wang，但叶较小，长达5.5厘米，花萼裂片较长（长达15毫米），花药无毛，退化雄蕊疏被短柔毛，柱头舌状，不分裂，可以区别；在隆林唇柱苣苔，叶较大，长达10厘米，花萼裂片较短（长3—9毫米），花药被髯毛，退化雄蕊无毛，柱头2浅裂。

舌柱唇柱苣苔　图版3：3—4

Chirita liguliformis W. T. Wang, var. nov.

Affinis *C. swinglei* (Merr.) W. T. Wang, quae floribus majoribus, calyce 6—10mm longo, corolla 2.8—4.2cm longa, eius tubo campanulato differt.

Herba perennis. Rhizomata robusta, subteretia, circ. 5.5 cm longa, apice 1.2cm crassa. Folia circ 5, basalia; laminae herbaceae vel papyraceae, inaequilaterales, elliptica, 7—14cm longa, 5—9cm lata, apice acuta, basi in petiolum 2—6cm longum complanatum 4—10mm latum puberulum oblique lateque cuneatae vel rotundatae, margine undulato-crenatae, utrinque puberulae, costa 2—3mm lata, nervis lateralibus utrinsecus 4—5. Scapi circ. 2, 16—20cm alti, villosuli; cymae bis vel ter ramosae, circ. 7-florae; bracteae anguste triangulares, circ. 3.5mm longae, 1.1mm latae, puberulae; pedicelli 2.5—4cm longi, villosuli. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus 3—3.5mm longis 1mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla lilacina, circ. 2.2cm longa, extus pilosella, intus sub labium posticum puberula, tubo 1.5cm longo ore 6mm diam., labio postico circ. 3mm longo prope basin 2-fido, lobis suborbicularibus, labio antico 7mm longo paulo sub medium 3-fido, lobis lateralibus suborbicularibus, lobo mediano ovato eis lateralibus duplo longioribus. Stamina 2, filamentis ad 5mm supra corollae basin insertis linearibus circ. 10mm longis basi 1.2mm medio 0.8mm latis paulo geniculatis inferne pilosellis apice nigro-glandulosis, antheris circ. 3mm longis glabris. Staminodia 2, ad 6mm supra corollae basin inserta, linearia, 2.5mm longa, pilosella. Discus annularis, circ. 0.6 mm altus. Pistillum circ. 11mm longum, ovario lineari circ. 7

mm longo cum stylo puberulo, stigmate liguliformi 0.9mm longo indiviso. Capsulae lineares, circ. 3cm longae, 2mm latae, puberulae. Semica elliptica, circ. 0.25mm longa.

贵州 (Guizhou)：安龙 (Anlung)，双江，海拔830米，山脚密林中，花淡紫色，1959年7月12日，安顺调查队 (Exped. Anshun.) 90 (**模式 holotypus**, PE)；册亨 (Ceheng)，花冗，海拔800米，山谷阴处，果已枯，1958年10月21日，曹子余 (Z. Y. Cao) 1058。

本种的柱头舌形，不分裂，而与钟冠唇柱苣苔 *C. swinglei* (Merr.) W. T. Wang 近缘，但花较小，花萼长3—3.5毫米，花冠长约2.2厘米，花冠筒近筒状而可区别；在钟冠唇柱苣苔，花较大，花萼长6—10毫米，花冠长2.8—4.2厘米，花冠筒钟状。

疏花唇柱苣苔　图版3：1—2

Chirita laxiflora W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. swinglei* (Merr.) W. T. Wang, quae foliis vulgo majoribus usque ad 13—17cm longis, cymis 1—3-floris, floribus majoribus, corolla 2.8—4.2cm longa, eius tubo campanulato distinguitur.

Herba perennis parva, rhizomate robusto. Folia circ. 4, basalia; laminae herbaceae, paulo inaequilaterales, oblique ellipticae, 6—9.6cm longae, 4—6.5cm latae, apice acutiusculae, basi oblique cuneatae vel latere latiore rotundatae eo angustiore cuneatae, margine obtusiuscule dentatae, cum petiolis utrinque dense puberulae, nervis lateralibus utrinsecus 5—7; petioli complanati, 2—5cm longi, 3.5—7.5mm lati. Scapi 2—3, 8.5—15cm alti, cum ramis cymae pedicellisque puberuli; cymae 4—9cm diam., bis terve ramosae, laxae, 7—12-florae; bracteae oppositae, lanceolatae, 3—4mm longae, puberulae; rami primarii 2—4cm longi; pedicelli 0.3—3cm longi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus circ. 4.5mm longis 1mm latis extus puberulis intus superne pilosellis. Corolla purpurea, circ. 1.7cm longa, extus puberula, intus glabra, tubo subtubulari circ. 12mm longo ore 6mm diam., labio postico circ. 3mm longo 2-lobato, labio antico 6mm longo ad medium 3 fido, lobis inter se imbricatis apice truncato-rotun-

datis lateralibus eo mediano paulo crevioribus. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 3.5mm supra corollae basin insertis 8.5mm longis pilosellis supra basin 1mm superne 0.4mm latis prope medium geniculatis, antheris 3mm longis glabris. Staminodia 2, anguste linearia, circ. 1.5mm longa. Discus annularis, circ. 0.6mm altus. Pistillum circ. 9.5mm longum, ovario lineari circ. 5.5mm longo 1mm lato cum stylo dense adpresseque brunneolo-puberulo, stylo 2.5mm longo, stigmate liguliformi-oblongo 1.5mm longo indiviso. Capsulae lineares, 2.8mm longae.

广西 (Guangxi)：凌云 (Lingyun)，城厢五指山，岩石上，花紫色，1961年6月17日，陈世文 (S. W. Chen) 19753 (**模式 holotypus**, PE；等模式 isotypi, GXMI, SCBI)。

本种的柱头狭长，不分裂而与钟冠唇柱苣苔 *C. swinglei* (Merr.) W. T. Wang 相近，但叶较小，长6—9.6厘米，聚伞花序有较多（7—12朵）花，花较小，花冠长约1.7厘米，花冠筒近筒状，可以区别；在钟冠唇柱苣苔，叶较大，通常长达13—17厘米，聚伞花序有1—6花，花较大，花冠长2.8—4.2厘米，花冠筒钟状。

短头唇柱苣苔

Chirita brachystigma W. T. Wang, **sp. nov.**

Habitu *C. atropurpureae* W. T. Wang simillima, quae scapis bracteisque pilis atropurpureis tectis, sepalis lanceolatis 5mm longis 1.5—2mm latis, stigmate ligulato-lineari 6mm longo differt.

Herba perennis. Rhizoma circ. 2cm longum, 8mm crassum. Folia circ. 4, basalia, breviter petiolata vel subsessilia; laminae siccitate coriaceae, paulo inaequilaterales, orbiculari-ovatae vel ovatae, 1.2—3cm longae, 0.9—1.8cm latae, apice rotundatae vel obtusae, basi late cuneatae, margine integrae, utrinque pilis albis adpressis 0.1—0.4mm longis tectae, nervis lateralibus utrinsecus 3—4 supra obscuris; petioli complanati, 1—5mm longi, 2.5—4mm lati. Scapi 2, ascendentes, 9—11.5cm alti, purpureo-villosuli; cymae 1—2-florae; bracteae oppositae, lanceolatae, circ. 5mm longae, 1.6mm latae, apice ob-

tusae, puberulae. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste lanceolato-linearibus 6.5—7mm longis 1—1.2(-1.5)mm latis apice obtusiusculis extus purpureo-puberulis intus glabris. Corolla circ. 3.4cm longa, extus pilosella, intus ad labium posticum puberula, tubo tenuiter infundibuliformi circ. 2.2cm longo ore 0.8cm diam., labio postico circ. 6mm longo 2-lobato, labio antico 12mm longo 3-lobato, lobis late ovatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 11mm supra corollae basin insertis 8mm longis inferne 1.1mm superne 0.3mm latis sub medium valde geniculatis supra medium minute glanduloso-pilosellis, antheris 3mm longis dorso pubescentibus. Staminodia 2, anguste linearia, 4.5mm longa, pilosella, apice paulo dilatata. Discus annularis, circ. 1mm altus. Pistilli ovarium lineare dense puberulum, stigmate parvo orbiculari-ovato circ. 0.8 mm longo indiviso. Capsulae juvenales lineares, circ. 4.8cm longae, 1.2mm crassae, puberulae.

广西 (Guangxi)：河池（Hechi），红卫大队，四圩，山谷阴处，1978年5月7，周立良，姚意才等（L. L. Zhou, Y. C. Yao et al.）4—4—6（**模式 holotypus**, GXMI)。

本种与紫萼唇柱苣苔 *C. atropurpurea* W. T. Wang 极为近似，但花葶和苞片被紫色毛，花萼裂片披针状狭条形，长6.5—7毫米，宽1—1.2(-1.5）毫米，柱头圆卵形，长约0.8毫米，可以区别；在紫萼唇柱苣苔，花葶和苞片均被黑紫色毛，花萼裂片披针形，长5毫米，宽1.5—2毫米，柱头舌状条形，长6毫米。

多花唇柱苣苔

Chirita floribunda W. T. Wang, sp. nov.

A *C. gueilinensi* W. T. Wang et *C. roseo-alba* W. T. Wang cymis floribus pluribus praeditis, corolla minore circ. 2.1cm longis, stigmate minove spathulato-obtrapezoideo indiviso facile distinguitur.

Herba perennis. Rhizoma robustum, circ. 2.4cm crassum Folia circ. 7, basalia laminae papyraceae, paulo inaequilaterales, anguste ellipticae vel oblongae, 8.5—14cm longae, 3.8—7cm latae, apice obtusiusculae, basi in petiolum complanatum

1.2—3.2cm longum 5—10mm latum cuneatae, margine dense crenatae, utrinque pilis 0.2—0.6mm longis adpressis densiuscule puberulae, nervis lateralibus utrinsecus 6—7. Scapi circ. 5, 10—12cm alti, dense glanduloso-puberuli; cymae 3—8.5cm longae, bis terve ramosae, 8—15-florae; bracteae oppositae, lanceolato-lineares, 6—8mm longae, dense puberulae; pedicelli 1.5—20mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx ad basia 5-sectus, segmentis anguste lanceolato-linearibus circ. 4.8mm longis 0.6—0.9mm latis extus puberulis intus superne pilosellis indistincte 3-nervibus. Corolla purpurea, circ. 2.1cm longa, extus pilosella, intus ad labii postici maculam hippocrepiformem flavam puberula, tubo infundibuliformi-tubulari circ. 1.2cm longo ore 4—6mm basi 2mm diam., labio postico circ. 2.5mm longo ad basin 2-secto, labio antico circ. 8.5mm longo prope medium 3-lobato, lobis late ovatis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 7.5mm supra corollae basin insertis 7mm longis sub medium valde geniculatis sparse glandulosis, antheris 2mm longis glabris. Staminodia 2, subfiliformia, 3mm longa, apice paulo dilatata, glabra. Discus cupuliformis, circ. 1.1mm longus. Pistillum circ. 1.25cm longum, ovario lineari circ. 7.5mm longo 0.6mm lato cum stylo dense puberulo et glanduloso-puberulo, stigmate spathulato-obtrapezoideo circ. 1mm longo apice rotundato-truncato indiviso.

广西 (Guangxi): 南宁 (Nanning), 在药用植物园栽培, 可能自金秀引种 (Planta in Horto Bot. Med. culta, fortasse e Jinxiou introducta est), 花紫色, 上唇内面有马蹄形黄斑, 1981年6月30日, 方鼎 (D. Fang) 79443 (**模式 holotypus**, GXMI)。

本种在体态方面与桂林唇柱苣苔 *C. gueilinensis* W. T. Wang 及粉红唇柱苣苔 *C. roseo-alba* W. T. Wang 等种相近似, 但聚伞花序具较多（8—15）花, 花冠较小, 长约2.1厘米, 柱头较小, 不分裂, 长约0.1毫米, 可以区别; 在桂林唇柱苣苔及粉花唇柱苣苔, 聚伞花序有1—6花, 花冠较大, 长4—6厘米, 柱头较大, 长2—4毫米, 2裂。

神农架唇柱苣苔 岩虎耳（四川秀山）

Chirita shennungjiaensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (植物研究) 1(4)：66, tab. 10—11(1981).

湖北：秭归，1978年8月，无记录；房县，程传联292；来凤，海拔1000米，宇顺龙790163（以上标本均存湖北药检所；四川：秀山，海拔370米，四川中药所秀山调查队79—349（MS）。

分布：湖北西部，在四川首次记录。

在四川秀山民间供药用。

复叶唇柱苣苔 图版1：10—13

Chirita pinnata W. T. Wang., sp. nov.

Species foliis pinnatis valde insignis.

Herba perennis. Folia circ. 20, omnia basalia, imparipinnata, 6—10.5cm longa, petiolata; laminae siccitate chartaceae, 4.2—6.2cm longae, 3—3.5cm latae, foliolo terminale anguste oblongo-rhomboideo 1.6—3.5cm longo 0.7—1.1cm lato apice obtusiusculo basi cuneato margine pauce dentato vel pinnatilobato, foliolis lateralibus 3—4-jugis breviter petiolulatis vel subsessilibus oppositis vel alternis oblongis vel oblongo-lanceolatis 0.4—2cm longis obtusis margine denticulatis crenatis vel subintegris, supra adpresse puberulae, subtus pilosellae vel subglabrae, nervis obscuris; petioli 1.5—2.2cm longi, cum rhachidibus puberuli. Scapi circ. 4, 4—5cm alti, villosuli; cymae 1-florae; bracteae oppositae, anguste oblongae, 5—7mm longae, 1.8—2mm latae, puberulae; pedicelli 4—6mm longi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis trapezoideo-linearibus circ. 5mm longis 2.5 mm latis apice rotundatis obscure denticulatis extus puberulis intus superne minute puberulis 5-nervibus. Corolla circ. 4.2cm longa, extus puberula, intus inferne pilosella, tubo tubulari-infundibuliformi 2—7cm longo ore 1.2cm diam., labio postico 7mm longo ad basin 2-fido, lobis semiorbicularibus, labio antico 1.5cm longo ad medium 3-fido, lobis suboblongis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis ad 15mm supra corollae basin insertis subulato-linearibus 10mm longis inferne 0.8mm superne 0.4mm latis supra basin geniculatis glandulis sparsis

praeditis, antheris oblongis 3.8mm longis glabris. Staminodia 2, ad 11mm supra corollae basin inserta, linearia, circ. 2mm longa, curvata, glabra. Discus annularis, 1mm altus, Pistillum circ. 3cm longum, ovario lineari 9mm longo 1mm dense puberulo, stylo 18mm longo pilosello, stigmate lineari 3mm longo apice emarginato. Capsulae lineares, circ. 3cm longae, 3mm latae, glabrescentes.

广西 (Guangxi)：融水 (Rungshuei)，本洞乡 (Bendung)，九万山 (Jiouwanshan)，海拔1000米，山谷水边疏林中石上，花冠淡紫色，1958年7月1日，陈少卿 (S. Q. Chen) 15028号 (**模式 holotypus**, SCBI；等模式 isotypus, KUN)。

本种的主要特征为叶为奇数羽状复叶，从这点可与唇柱苣苔属的其他种（均具单叶）区分开。。此外，花萼5裂达基部，裂片短而宽，呈梯状条形，顶端圆形，柱头呈条形，顶端微凹，这些特征在我国唇柱苣苔属中也颇罕见。

芒毛苣苔属 **Aeschynanthus** Jack

显苞芒毛苣苔组

Sect. **Haplotrichium** Benth.

显苞芒毛苣苔系

Ser. 1. **Bracteati** W. T. Wang, ser. nov. Corollae tubus ore haud obliquus; eius limbus inconspicue bilabiatus, lobis, subaequalibus conformibus. **Typus seriei**: *A. bracteatus* Wall.

花冠筒口部不斜；花冠檐部不明显二唇形，裂片近等大，同形。

尾叶芒毛苣苔

Aeschynanthus stenosepalus Anthong in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 191 (1934).——*A. tenuis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 884 (1936); W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. (植物分类学报) 13(2): 67 (1975), in clave; H. W. Li in Act. Bot. Yunnan. (云南植物研究) 5(1): 28 (1983), syn nov.

云南：独龙江河谷，Handel-Mazzetti 9418 (*A. tenuis* Hand.-Mazz. 的模式，未见)，俞德浚19422；贡山，王启无67508；福贡，蔡希陶54719，54785；**西藏**，墨脱，青藏队74—4133，陈伟烈10758，植物所高原组14025。

缅甸（东北部）：Htawgaw, G. Forrest 24773 (*A. stenosepalus* Anthony 的模式，E，见照片)。

分布：云南西北部、西藏东南部，缅甸东北部。

H. Handel-Mazzetti 在描述 *A. tenuis* Hand.-Mazz. 时（1936，见上引文献）指出他的这个新种与 *A. stenosepalus* Anthony 极为相近，但后者的叶较大，花冠较长，基部膨大近球形可以区别。从对上引标本进行观察之后，可以发现，在叶子及花冠的大小方面不能作为区分的根据。在花冠基部的形态上，采自独龙江的俞德浚 19422 (*A. tenuis* Hand.-Mazz. 的原产地模式 topotypus) 的花冠与 *A. tenuis* Hand.-Mazz. 的原始描述符合，基部不膨大，而采自墨脱的青藏队 74—4133 和陈伟烈10758二号标本的花冠基部膨大，则与 *A. stenosepalus* Anthony 的原始描述及模式照片相符合。但在采自墨脱的另一号标本（植物所高原组14025），同一枝条上均具 1 花的 3 条花序中，有 1 朵花的花冠基部膨大，另外 2 朵花的花冠基部则不膨大或基部稍微变粗，这个情况说明花冠基部膨大或不膨大是有变异的。因此，根据发生变异的形态特征建立的 *A. tenuis* Hand.-Mazz. 应当加以归并。

英国爱丁堡植物园 L. A. Lbuener 先生惠赠苦苣苔科植物多种的模式照片，作者谨表示深切的感谢。

细芒毛苣苔系

Ser. 2. **Novograciles** W. T. Wang, ser. nov. Corollae tubus ore valde obliquus; eius limbus conspicue bilabiatus, labio postico parvo, lobis aequalibus ovatis, labio antico magno, lobis inaequalibus lateralibus deltoideis mediano vel anguste elliptico saepe reflexo. **Typus seriei**: *A. novogracilis* W. T. Wang.

花冠筒口部极斜；花冠檐部明显二唇形，上唇小，裂片等大，卵形；下唇大，裂片不等大，侧裂片正三角形，中裂片长圆形或狭椭圆形，常反曲。

这系在我国有 3 种、黄杨叶芒毛苣苔 *A. buxifolius* Hemsl.，勐醒芒毛苣苔 *A. mengxingensis* W. T. Wang 和细芒毛苣苔 *A. novogracilis* W. T. Wang (*A. gracilis* Parish ex Clarke)。分布于缅甸的 *A. hildebrandii* Hemsl. 也属于本系。

勐醒芒毛苣苔　图版2：4—5

Aeschynanthus mengxingensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. novogracili* W. T. Wang, qui foliis oppositis, anguste oblongis utrinque puberulis, staminodio infra medium

tubi corollae inserto minore 0.5mm longo differt.

Fruticulus epiphyticus. Caulis ramosus, ramis dense ferrugineo-hispidi. Folia 3 verticillata, breviter petiolata; laminae siccitate coriaceae, anguste ovatae vel ovatae, 1.8—2.6cm longae, 0.9—1.1cm latae apice obtusiusculae, basi rotundatae, margine integrae, supra glabrae, siccitate paulo rugolosae, subtus sparse adpresseque albo-puberulae, nervis lateralibus inconspicuis; petioli 1—1.5mm longi, pubescentes. Flores solitariter axillares, pedicelli circ. 8mm longi, ferrugineo-hispidi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste subulato-lanceolatis circ. 6mm longis 1mm latis extus pilosis intus glabris. Corolla rubra, circ. 2.8cm longa, extus pucerula, intus glabra, tubo subtubulari postice circ. 2.4cm longo antice 1.2cm longo ore valde obliquo circ. 1.1cm diam., limbo margine ciliato, labio postico parvo subqudrato circ. 4mm longo 5.5mm lato 2-lobato, lobis ovato-orbicularibus, labio antico magno circ. 9mm longo ad basin 3-fido, lobo mediano reflexo anguste elliptico 5 mm lato apice rotundato luteo-maculato, lobis lateralibus eo brevioribus oblique lateque deltoideis 11mm latis apice rotundatis. Stamina, exserta filamentis ad 10—12mm supra corollae basin insertis 1.5—1.9cm longis duobus postico-lateralibus brevioribus glabris duobus anticis longioribus superne pilosellis, antheris ellipticis circ. 2mm longis glabris. Staminodium postico-medianum, ad 13mm supra corollae basin insertum, lineare, circ. 2mm longum, glabrum. Pistillum exsertum, circ. 3.2cm longum, ovario lineare cum stipite 1.5cm longo 1mm crasso minute glanduloso, stylo circ. 1.7cm longo pilosello, stigmate disciformi 1.6mm diam.

云南 (Yunnan): 西双版纳 (Xishuangbanna), 勐醒 (Mengxing), 海拔750米, 石灰山, 附生树上, 1982年3月4日, 陈文奋 (W. F. Chen), 无号 (sine numero) (**模式 holotypus**, PE)。

本种与细芒毛苣苔 *A. novogracilis* W. T. Wang 在亲缘关系方面极为相近，但叶3枚轮生，卵形，上面无毛，退化雄蕊着生于花冠筒中部之上，较大，长约2毫米，可与细芒毛苣苔区别；在后者，叶对生，狭长圆

形，两面被短柔毛，退化雄蕊着生于花冠筒中部之下，较小，长约0.5毫米。

小齿芒毛苣苔组

Sect. **Xanthanthos** W. T. Wang, sect. nov. Corolla lutea vel alba, limbo conspicue bilabiato, labio antico paulo infra medium 3-lobato. Staminum 4 haud exsertorum antherae apice cohaerentes. **Typus sectionis**: *A. denticuliger* W. T. Wang.

花冠黄色或白色；檐部明显二唇形，下唇3裂稍超过中部。4枚雄蕊的花药在顶端连着，不伸出。只1种。

芒毛苣苔属植物的花冠多为红色或橙红色，少数呈绿色并有紫色斑，罕呈淡黄色*；除显苞芒毛苣苔组的细芒毛苣苔系之外，花冠下唇3深裂近或达基部；此外，花的上（后）对雄蕊和下（前）对雄蕊的花药各自成对连着，而不是象本组的二对雄蕊的4枚花药连着在一起。芒毛苣苔属主要是根据种子附属物的特征被分为5组*，但是目前本组的种子特征尚不清楚，在这方面需作进一步的研究。

小齿芒毛苣苔

Aeschynanthus denticuliger W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin.（植物分类学报）13(2)：65，(3)：pl. 14, fig. 4 (1975); in Phytologia 45(4)：309 (1980), transl. by Wetzel & skog; H. W. Li in Act. Bot. Yunnan（云南植物研究）5(1)：31 (1983)。

云南：西畴，王启无85615（模式，PE；等模式 SCBI, KUN）。

越南（北部）；沙巴，中越考察队125。

分布：云南东南部；在越南首次记录。

本种为一小附生亚灌木，茎纤细，被锈色毛，叶小，3枚轮生，也被锈色毛，其体态与细芒毛苣苔非常相似，但在花的构造方面却有很大的区别（见上）。

大花芒毛苣苔组

Sect. **Diplotrichium** Benth.

毛萼芒毛苣苔

Aeschynanthus lasiocalyx W. T. Wang, sp. nov.

Proximus *A. dolicantho* W. T. Wang, qui folii nervis late-

---

* B. L. Burtt & P. J. B. Woods, 1975: Studies in the Gesneriaceae of the Old World XXXIX: Towards a revision of Aeschynanthus. Not. Bot. Gard. Edinb. 33 (3): 471—489.

ralibus utrinsecus 6—7, pedicellis glabris, calyce subduplo longiore glabro, staminodio anguste lineari 1.8mm longo 3-plo angustiore distinguitur.

Fruticulus epiphyticus. Caulis ramosus, glaber. Folia opposita, breviter petiolata, glabra; laminae chartaceae vel tenuiter coriaceae, lomge ellipticae, 7—9cm longae, 1.8—3.3cm latae, apice acuminatae, basi cuneatae, margine integrae, nervis lateralibus utrinsecus circ. 5 obscuris; petioli 5—9mm longi. Flores pauci ad apicem rami fasciculati; pedicelli circ. 1.2cm longi, sparse puberuli. Calyx tubulari-campanulatus, 7—8mm longus, circ. 5mm diam., extus puberulus, prope vel infra medium 5 fidus, lobis paulo inaequalibus anguste triangularibus vel triangulari-linearibus 3.2—5mm longis basi 1.5—2mm latis apice obtusiusculis. Corolla rubra, circ. 5.8cm longa, superne leviter curvata, extus puberula, intus antice superne glandulis praedita inferne pilis latis triangularibus tecta, tubo infundibuliformi-tubulari 5.3cm longo ore circ. 1cm inferne 3mm diam., labio postico circ. 5mm longo 2-fido, labio antico paulo longiore ad basin 3-secto, lobis ovatis vel late ovatis apice rotundatis margine ciliolatis. Stamina 4, exserta, filamentis superne glandulosopuberulis posticis cum staminodio ad 3.6cm supra corollae basin insertis circ. 2.8cm longis anticis ad 3.2cm supra corollae basin insertis circ. 3.5cm longis, antheris oblongis 2—2.5 mm longis glabris. Staminodium postico-medianum, late lineare, circ. 1mm longum, 0.6mm latum, glabrum. Pistillum etiam haud complete evolutum, minutum.

西藏 (Xizang)：墨脱 (Medog)，背崩，近雅鲁藏布江边，海拔750米，附生石上，花红色，1980年7月7日，陈伟烈 (Chen Wei-lie) 10951 (**模式 Holotypus**, PE)。

本种与长花芒毛苣苔 *A. dolicanthus* W. T. Wang 在亲缘关系方面极为接近，但叶的侧脉每侧约5条，花梗被短柔毛，花萼较小，长7—8毫米，外面被短柔毛，退化雄蕊宽条形，长约1毫米，宽0.6毫米可以区别；在长花芒毛苣苔，叶的侧脉每侧6—7条，花梗无毛，花萼较长，长12—14毫米，无毛，退化雄蕊狭条形，长1.8毫米，宽0.2毫米。

尖舌苣苔属 Rhynchoglossum Bl.

尖舌苣苔

Rhynchoglossum obliquum Bl. Bijdr. 741 (1826); Clarke in DC. Monogr. Phan. 5 : 161 (1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4 : 367 (1884); Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 4 : 558 (1930); Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 : 140, cum syn. (1962); 中国高等植物图鉴 (Icon. Corm. Sin.) 4 : 120, 图 5653 (1975).——*R. zeylanicum* Hook. in Curtis's Bot. Mag. 71 : t. 4198 (1845).

a. var. **obliquum**

云南：贡山；冯国楣 8083；屏边，海拔 2200 米，王启无 82453。**贵州**：册亨，海拔1500米，曹子余423。

分布：云南、贵州西南部；印度至中南半岛及印度尼西亚。

b. **全唇尖舌苣苔**

var. **hologlossum** (Hayata) W. T. Wang, stat. nov.——*Rhynchoglossum hologlossum* Hayata, Ic. Pl. Formos. 5 : 131 (1915); Kao et Devol in Fl. Taiwan 4 : 679, pl. 1155 (1970).——*R. obliquum* auct. non Bl. : Hayata in Journ. Coll. Sci. Uni. Tokyo 25(19) : 178 (1908); ? Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 : 887 (1936).

云南：保江，海拔1300米，俞德浚20500；镇康，海拔2300米，俞德浚17334；蒙化，蒋英12051；景洪，王启无77967；蒙自，海拔1700米，王启无83536；屏边，海拔1400米，王启无82048；麻栗坡，海拔1700米，冯国楣12813；西畴，海拔1400米，冯国楣11672。**四川**：盐边，海拔2000米，俞德浚1691。**贵州**：兴义，海拔1400米，植物所安顺队599。**广西**：那坡，海拔730米，方鼎，廖信佩22322，靖西，高成芝，沙文兰23561；田林，方鼎，廖信佩26431；凌云，秦仁昌6755；乐业，广西中医药所乐业队 3—30150；南丹，广西中医药所南丹队 4—5—782；；环江，海拔700米，广西中医药所环江队 4—3—16026；**台湾**：Musya，T. Tanaka 351。

分布：云南、四川西南部、贵州西南部、广西西部、台湾。在上述大陆诸省区首次记录。

Rhynchoglossum hologlosum Hayata 是由早田文藏于1915年根据台湾标本建立的，现在我们尚未得到台湾的标本，不过根据《台湾植物志》本类型的图版，上列云南、四川、贵州及广西的标本均应属于 *R. hologlosum* Hayata 这个类型。

根据上列有关文献及上引标本，作者了解到 *R. hologlosum* Hayata 与 *R. obliquum* Bl. 极为相近，区别只在于花冠下唇的特征上：在前者，花冠下唇不分裂；在后者，花冠下唇3浅裂，2枚侧裂片很小。这两个类型的分布区在我国云南、贵州西南一带相重叠，考虑这二者在形态上的区别不大，将 *R. hologlossum* Hayata 降级作为变种似较恰当。

全唇尖舌苣苔 var. *hologlossum* 间断地分布于我国大陆西南部及台湾。在我国其他一些属、种也有类似的分布式样，例如：裸子植物的台湾杉属 *Taiwania*[1]、苦苣苔科的异叶苣苔属 *Whytockia*[2]、荨麻科的雅致雾水葛 *Pouzolzia elegans*[3] 等。这种分布式样的形成，可能系由于第四纪冰川对我国大陆东南部曾有过比其他地区较强烈的影响所致[4]。

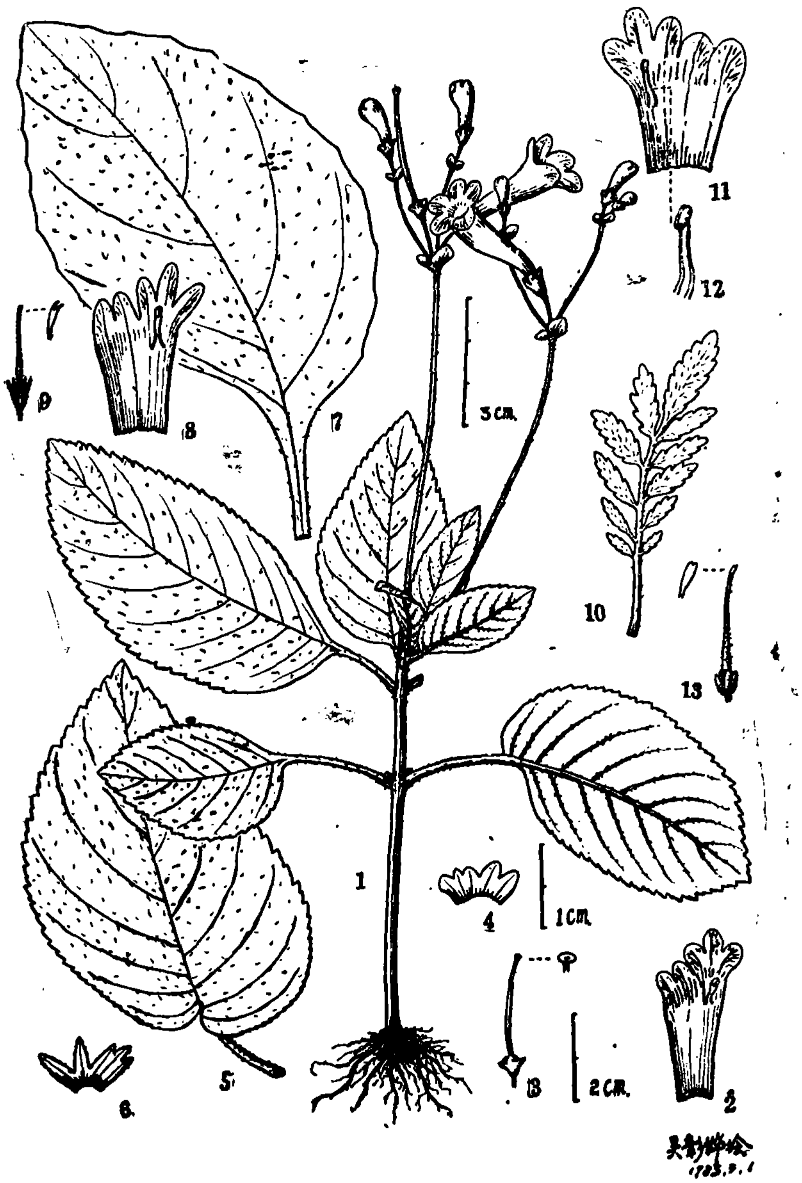
---

1) S. Y. Hu: The Metasequoia flora and its phytogeographic significance. Journ. Arn. Arb. 61(1): 41—94 (1930).

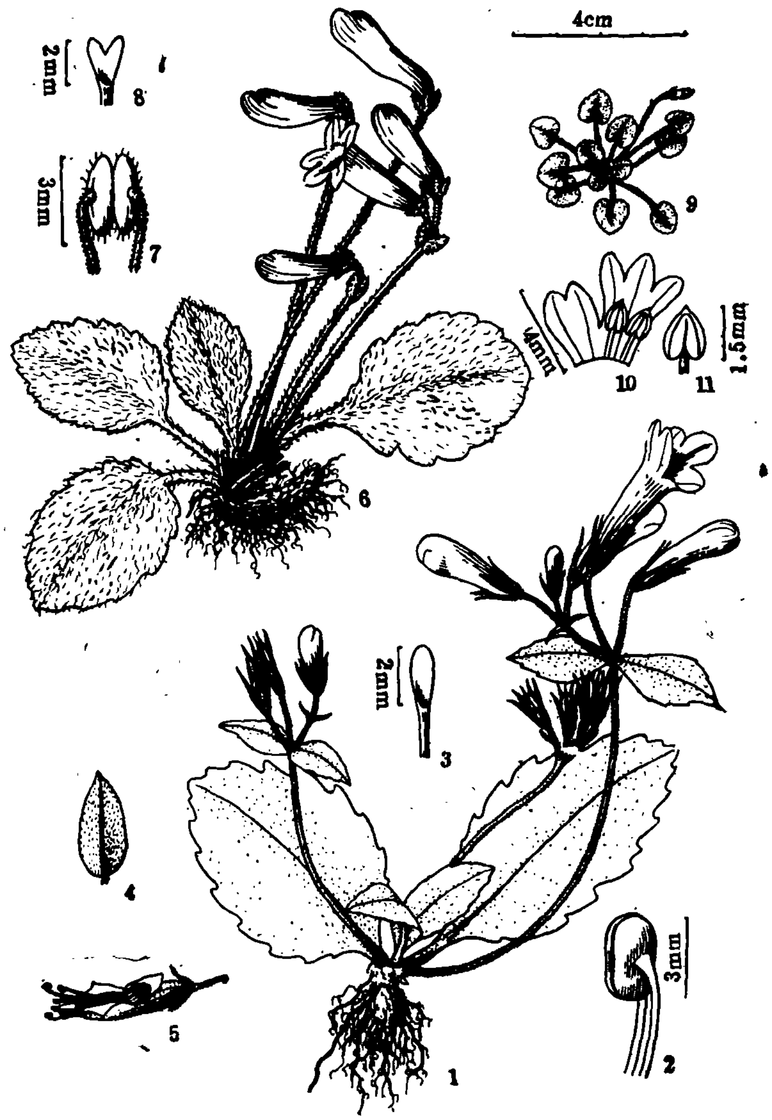
2) A. Weber: Contributions to the morphology and systematics of Klugieae and Loxonieae (Gesneriaceae) IX. The genus Whytockia. *Not. Bot. Gard. Edin.* 40(2): 359—367 (1982).

3) 中国科学院植物研究所主编：中国高等植物图鉴，第一册，622页 (1972).

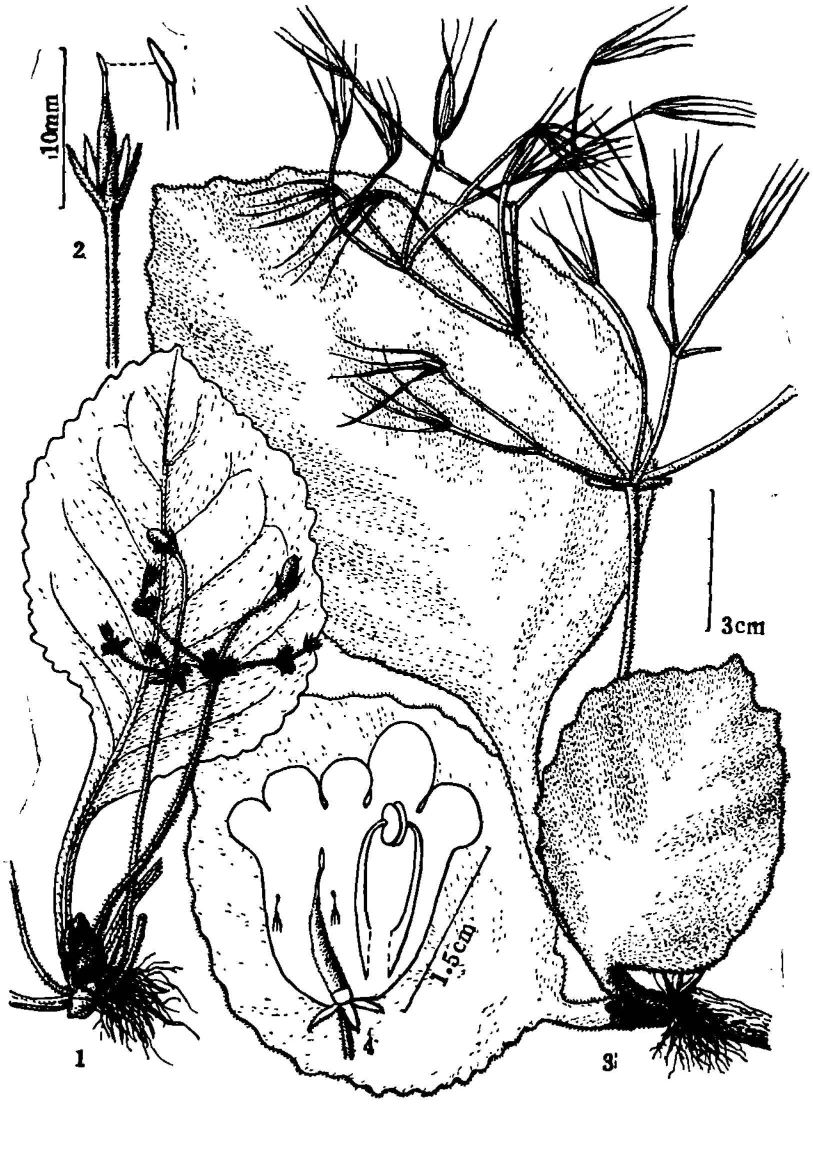
4) 王文采：中国荨麻科楼梯草属分类，载东北林学院植物研究室汇刊第7期，6页 (1980).



图版1 1—4. 雷波长蒴苣苔 Didymocarpus leiboensis: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼和雌蕊, 4. 花萼。5—6. 珠峰长蒴苣苔 D. zhufengensis: 5. 叶, 6. 花萼。7—9. 四川唇柱苣苔 Chirita sichuanensis: 7. 叶, 8. 花冠打开, 9. 花萼和蕊雌。10—13. 复叶唇柱苣苔 C. pinnata: 10. 叶, 11. 花冠打开, 12. 雄蕊, 13. 花萼和雌蕊。图4、6放大同一倍数, 其余的放大同一倍数 (吴彰桦绘)



图版2 1—3. 钻萼唇柱苣苔 Chirita subulatisepala：1. 植株全形，2. 花药，3. 柱头。4—5. 勐醒芒毛苣苔 Aeschynanthus mengxingensis. 4. 叶，5. 花。6—8. 来凤唇柱苣苔 Chirita laifengensis：6. 植株全形，7. 花药，8. 柱头。9—11. 汇药石蝴蝶 Petrocosmea confluens：9. 植株全形，10. 花冠打开；11. 花药，腹面观。（王金凤绘）



图版3 1—2. 疏花唇柱苣苔 *Chirita laxiflora*：1. 植株一部分，2. 花萼和雌蕊。3—4. 舌柱唇柱苣花 *C. liguliformis*：3. 结果植株全形，4. 花，花冠打开。（刘春荣绘）